(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A):

昭58—811

(1) Int. Cl.³ A 01 D 89/00 B 60 D 1/00 識別記号

庁内整理番号 6976--2B 7725--3D 砂公開 昭和58年(1983)1月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

のベーラにおけるピックアップ部昇降装置

创特

願 昭56-95457

磯部和夫

22出

願 昭56(1981)6月20日

⑦発 明 者

十和田市西11番町7-16

@発 明 者 相馬敏光

十和田市大字下平60番地237

⑪出 願 人 佐々木農機株式会社

十和田市大字三本木里ノ沢1番

地259

好 靴 : 1

1. 発明の名称

ペーラにおけるピッグアップ部昇降装置

2. 特許請求の範囲

農用トラクタの後部に連結するペーラにおいて、役部を支点として揺動自在としたピックアップ部の前方一貫壁に、前記トラクタに装備された他圧アームの協力を利用した遠隔手段を連結した事を特徴としたペーラにおけるピックアップ部昇降装備。

3. 発明の詳細な説明

従来は一方向クラッチにワイヤを連動した構造が一般的で、手動式でワイヤの往復、繰り返し動作で所定の時間を要してピックアップ部を昇降していた。しかし、近年、水田門のコンパイン排出ワラを封科化するペーリングが對及してきて、解題えが頻繁で、オペレーターとして
は昇呼作業が取わしいものとなつていた。

本発明は係予問題を製作費を上げることなく、 従来トラクタに標準装御されていなから、全く 利用されていなかつた袖圧アームの掛力を構め な沸陽手段を介することによつて、一動作で昇 降作用をかすようにした歯如的なペーラの昇降 装備を提供するものである。

以下本発明を実施した図面に基づいて構成を 説明する。第1図はペーラのピックアップ部を 示したもので、一部を省略した餌面的を示す。

1はピックアップ部で、サイド板13を左右に配して回転時もを物処支承す。6はカイド板で回転軸4の両側に削縮され放射状に周散した多数列のタイン5を変内支持する。タイン5を固治する支触3は、図示してないが適宜をカムの機能によつて先輩の運動観路が制御される。

ッは協動劇でピンクアンプ部上の体強に被政 したもので、突片33を有してなり、支持プラ ケント8に回動自社に支承される。2はロータ フランシュで、タイン5を挟持するように多数 して務以し、拾い上げた原料をフィーダ軍15

金aで彫数第35の何がに設けられ、アウタチ

ユーブ17の強節を形成するアウタキャップ3

7 を向射する 19は補助ローラでワイヤ18を

多円支持する。20はストッパーで耐配した当

役21が所定就上外した時当接するものである。

2211ロックチェーンで、最距離を動時や折射

時に前配フック23に係合してピックアップ部

第2凶はトラクタ使命の個圧アームの婦力を

1を折骨んで固定する。

に外内するものである。

9はメーシフレームで前配した支持プラケッ ト8を実験してなり、前サイド環に選唱10を 有してかる。12はコイルパネで、前配播動勘 7 に殴けた実片33に一端を連続し、他方端を メーンフレーム9の役方に設けた砂船ネジ11 に運転し、ピックアップ部上に対して支持ブラ ケット8を支点として辞動力を与える。 34は ゲージホイールで他方サイド板13に取付けて タイン5の接地高さを規制するものである。

拾い上げた原料をブランジャー窟(凶示してな い)へ移送す。35は彫動館で、先端に入力軸 32を有してブランジャー室とペールチャンパ 一角を移方に向けて配設されるものである。 3 1 付牽引桿で脳動室 3 5 の下面に影部を支持さ せ、先嫁はトラクタのヒッチ30亿連結される。

れてなり、当板21とフック23を設けてなり、 中央にワイヤ16のエンドを固着す。18は受

選關的に伝達する手段を示した斜視的で、27 15はフィーダ軍でフォーク14を内部し、 はポジョン付コントロールパルプで、26は油 圧アームである。25は車軸ハウジングを示し 下部にヒッチ30、および上部にトップ取付金 28を設けてなる。26は選転席伊部に設けら れた公知の手段である操作レパーである。 18' は受金りで、多部は前配したトップ取付金28 化ピン化よつて固定され、先端化はアウタチュ 3 6 は保合金でサイド板13の上級に向別さ ープ17の始別を形成するアウタキャップ3ヶ を固定してなる。とのアクタキャップ37は受

はワイヤ16のエンドを形成する取付環で補圧 アーム26のピンに嵌合阿滑されてなる。38 NPTO柵で前記した人力舯32とをユニバー サルジョイントで遅結す。

本発明のペーラを励場に持ち込んで、ゲージ ホイール34を敷定し、ロックチェーン22を 鮮険して、単作レパー24を操作すると、ピッ クアップ作工は一動作で下降して、タイン 5 は 接地する。地景の凹凸にゲージホイール34が 当形したときはコイルパネ12によつて浮動し て円滑に下降す。との時ワイヤ16は過宜に他 ※して追随する。例えば水田の駐離え時には、 オペレータが操作レパー24を上昇方向へ移動 すると、受金D18亿アウタチューブ17を支 **承されたワイヤ16は上昇して補助ローラ19** に条円されてピックアップ部は上昇する。 当板 2 1 はストッパー 2 0 に係合して上昇は停止す る。ととで、歯勘間の移動の必要のあるときは、 ロックチエーン82をプック23に係合させて 油圧アーム26の調力を無除する。

以上のように構成したのでオペレータが倒部 の操作レバーの操作によつてピックアップ部の 昇降を逮隔的に容易になし得るに至づた。 しか も、従来装領していたダチェント方式等の複雑 な掛構を用いるとどなく、トラクタの標準装備 である他圧アームの協力を逮捕制御手段に連結 しただけで、製作費も低廉である効果がある。

金 D に対して渡軍に伸出納船可能である。 2 9

4. 図面の簡単な説明

第 1 凶 は 本 発 明 を 実 施 し た 要 部 を 示 し 、 を断面とした餌面図。

年2 図はトラクタを部の伝達部を示した斜視 図である。

. 1・・・ピックアップ部 2・・・ロータフラブシュ

3 • • • 支 軸 4 • • • 迪 転 軸

5・・・タイン 6 ...・ガイド板

7・・・揺動軸 8・・・支持プラケット

θ・・・メーン・フレーム 10・・・車 |輪

11・・・ 胸 整 オ ジ 18・・・コイルパネ

13・・・サイド板. 14・・・フォーク

16・・・フィーダー室 16 . . . 7.4 +

持開昭58-811 (3)

17・・・アウタチューブ 18・・・受金a、18'・・・受金b
19・・・補助ローラ 20・・・ストッパー
21・・・当 板 22・・・ロックチェーン
23・・・フック 24・・・操作レパー
25・・・車軸ハウジング 26・・・柚匠 アーム
27・・・ポジション付コントロールパルブ
28・・・トップ取付金 29・・・取 付環
30・・・ヒッチ 31・・・牽引桿
32・・・入力軸 33・・・突 片
34・・・ゲージホイール 35・・・駆 動室
36・・・係合金 37・・・アウタキャップ

特許出顧人 佐々木農機株式会社

·38 · · · P T O 朝

第1 湖



